



**PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PETANI
DALAM PENGELOLAAN TANAMAN UBI JALAR DAN
HAMA BOLENG DI KECAMATAN TENJOLAYA,
KABUPATEN BOGOR**

EVA LIHOTMA BR SIPAHUTAR



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani dalam Pengelolaan Tanaman Ubi Jalar dan Hama Boleng di Kecamatan Tenjolaya, Kabupaten Bogor adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen dan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dan karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2024

Eva Lihotma Br Sipahutar

A34180074

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

EVA LIHOTMA BR SIPAHUTAR. Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani dalam Pengelolaan Tanaman Ubi Jalar dan Hama Boleng di Kecamatan Tenjolaya, Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh BONJOK ISTIAJI dan HERMANU TRIWIDODO.

Ubi jalar (*Ipomoea batatas* Lamb.) merupakan salah satu tanaman pangan diversifikasi guna mempertahankan swasembada beras. Salah satu faktor penyebab rendahnya produktivitas ubi jalar adalah serangan hama boleng, *Cylas formicarius*. Di Indonesia, kehilangan hasil yang diakibatkan oleh serangan *C. formicarius* mencapai 90%. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis dan memperoleh informasi mengenai karakteristik petani ubi jalar, pengetahuan, sikap, dan tindakan petani dalam pengelolaan tanaman di Kecamatan Tenjolaya. Metode penelitian dilakukan melalui tiga tahap yaitu **penentuan responden, pengamatan langsung petani dan OPT di lahan pertanaman ubi jalar, dan analisis pengolahan data. Wawancara dilakukan kepada 60 petani aktif di Desa Tapos 1 dan Tapos 2, Kecamatan Tenjolaya, Bogor.** Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh data bahwa 78,33% petani responden berusia diatas 40 tahun, 73,33% dari petani responden mengenyam pendidikan terakhir sekolah dasar, 85% petani mempunyai pengalaman bertani >20 tahun, 62,67% petani mempunyai pekerjaan sampingan selain bertani, dan hanya 46,7% petani responden yang aktif mengikuti kegiatan gapoktan. Secara keseluruhan tingkat pengetahuan, sikap, dan tindakan petani responden terhadap pengendalian hama terpadu (PHT) hama boleng tergolong agak sesuai (sedang). Hasil uji *chi-square* menunjukkan ada hubungan yang nyata antara pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap pendidikan, pengalaman bertani, dan pekerjaan sampingan petani. Adapun usia hanya mempengaruhi pengetahuan petani, keaktifan petani dalam Gapoktan hanya mempengaruhi pengetahuan dan sikap petani, dan sumber pengetahuan petani hanya mempengaruhi tindakan petani dalam PHT.

Kata kunci: *Cylas formicarius*, *Ipomoea batatas*, pengendalian hama, pengendalian hama terpadu (PHT), perilaku petani.



ABSTRACT

EVA LIHOTMA BR SIPAHUTAR. Knowledge, Attitude, and Practice of Farmers in the Management of Sweet Potato Plants and Sweetpotato Weevil in Tenjolaya District, Bogor Regency. Supervised by BONJOK ISTIAJI and HERMANU TRIWIDODO.

Sweet potato (*Ipomoea batatas* Lamb.) is one of the food diversification crops aimed at maintaining rice self-sufficiency. One factor contributing to the low productivity of sweet potatoes is the attack of the weevil pest, *Cylas formicarius*. In Indonesia, yield losses due to *C. formicarius* attacks can reach up to 90%. This study aims to analyze and obtain information regarding the characteristics of sweet potato farmers, as well as their knowledge, attitudes, and practices in crop management in Tenjolaya District. The research was conducted in three stages: determining respondents, direct observation of farmers and pests in sweet potato fields, and data analysis. Interviews were conducted with 60 active farmers in Tapos 1 and Tapos 2 villages, Tenjolaya District, Bogor. The research results showed that 78.33% of respondent farmers were over 40 years old, 73.33% had an elementary school education, 85% had more than 20 years of farming experience, 62.67% had side jobs in addition to farming, and only 46.7% were actively involved in farmer group activities. Overall, the level of knowledge, attitude, and practice of respondent farmers towards integrated pest management (IPM) of the weevil pest was moderately appropriate. The *chi-square* test results showed a significant relationship between farmers' knowledge, attitudes, and practices with education, farming experience, and side jobs. Meanwhile, age only influenced farmers' knowledge, participation in farmer groups only affected knowledge and practice, and the source of knowledge only influenced farmers' practices in IPM.

Keywords: *Cylas formicarius*, farmer's behaviours, integrated pest management, *Ipomoea batatas*, pest control.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

©Hak Cipta milik IPB, tahun 2022 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PETANI
DALAM PENGELOLAAN TANAMAN UBI JALAR DAN
HAMA BOLENG DI KECAMATAN TENJOLAYA,
KABUPATEN BOGOR**

EVA LIHOTMA BR SIPAHUTAR

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Departemen Proteksi Tanaman

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



Dosen Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Ir. Abdjad Asih Nawangsih, M. Si

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani dalam Pengelolaan Tanaman Ubi Jalar dan Hama Boleng di Kecamatan Tenjolaya, Kabupaten Bogor
Nama Mahasiswa : Eva Lihotma Br Sipahutar
NIM : A34180074

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Bonjok Istiaji, S.P, M. Si

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Hermanu Triwidodo, M. Sc

Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman:
Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M. Si
NIP. 19630212 199002 1 001

Tanggal Ujian: 10 SEP 2024 Tanggal Lulus: 03 DEC 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga usulan penelitian berjudul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Pengelolaan Tanaman Ubi Jalar dan Hama Boleng di Kecamatan Tenjolaya, Kabupaten Bogor” berhasil diselesaikan. Usulan penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk melakukan penelitian dalam rangka tugas akhir di Departemen Proteksi Tanaman.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bonjok Istiadji, S. P, M. Si, selaku dosen pembimbing pertama atas arahan dan bimbingannya selama proses penyelesaian skripsi penulis, Prof. Dr. Ir. Hermanu Triwidodo, M. Sc, selaku dosen pembimbing kedua atas bimbingannya dalam proses penulisan skripsi penulis, Dr. Ir. Abdjad Asih Nawangsih, M. Si selaku dosen penguji atas saran-saran yang membangun serta ilmu yang bermanfaat untuk penyempurnaan skripsi ini. Saya juga mengucapkan terimakasih kepada Pemerintah Kecamatan Tenjolaya yang telah memberikan saya izin untuk melakukan penelitian di Tenjolaya, kepada Bu Yeni, Bapak Roby, Ibu Rita (selaku tim PPL Tenjolaya), dan juga Bapak Saepul (Unit Pelaksana Teknis di Kecamatan Tenjolaya), yang telah banyak membantu saya dalam proses pengambilan data selama pelaksanaan penelitian di lapang. Terima kasih kepada kedua orang tua penulis, Ayahanda Hasanuddin Sipahutar dan Ibunda almh. Nur Asiyah Harahap, kakak, adik, dan semua anggota keluarga lainnya yang telah memberikan banyak dukungan moril, materil, semangat, do’a, dan motivasi untuk penulis. Terima kasih penulis ucapkan kepada rekan-rekan proteksi tanaman angkatan 55, rekan alumni CT Arsa Foundation IPB, dan teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, atas dorongan semangat dan do’a yang telah diberikan. Semoga kebaikan dan perhatian yang telah diberikan memperoleh balasan yang lebih baik dari Allah SWT.

Penulis menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan. Kritik dan saran yang membangun dari pembaca senantiasa penulis harapkan demi kebaikan di masa mendatang. Semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, September 2024

Eva Lihotma Br Sipahutar



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sejarah Penyebaran dan Taksonomi Tanaman Ubi Jalar	4
2.2 Bioekologi Tanaman Ubi Jalar	4
2.2 Bioekologi Hama Boleng	5
2.3 Status Hama Boleng	5
2.4 Konsep Dasar Pengendalian Hama Terpadu (PHT)	7
III BAHAN DAN METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Metode Penelitian	8
3.3.1 Penentuan Responden	8
3.3.2 Analisis dan Pengolahan Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	10
4.2 Karakteristik Umum Petani Responden	10
4.3 Karakteristik Usaha Tani	13
4.4 Proporsi Tingkat Pengetahuan, Sikap, dan Pengetahuan Petani terhadap PHT Ubi Jalar	15
4.5 Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani terhadap PHT Hama Boleng	17
4.5.1 Pengetahuan, sikap dan tindakan petani terhadap gejala serangan hama boleng	17
4.5.2 Pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap penyebab munculnya hama boleng	20
4.5.3 Pengetahuan, sikap dan tindakan petani terhadap bioekologi hama boleng	22
4.5.4 Pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap faktor pengaruh Hama Boleng	25
4.5.5 Pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap pengendalian hama boleng	28
4.6 Hubungan Karakteristik Petani dengan Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan terhadap PHT Ubi Jalar	30
V SIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Simpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
RIWAYAT HIDUP	42



DAFTAR TABEL

1.1	Produksi ubi jalar tahun 2007-2008 Kabupaten Bogor	2
4.1	Karakteristik petani responden	12
4.2	Karakteristik usaha tani	14
4.3	Proporsi tingkat pengetahuan, sikap dan tindakan petani terhadap pengelolaan PHT	18
4.4	Pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap gejala serangan hama boleng	21
4.5	Pengetahuan, sikap dan tindakan petani terhadap penyebab munculnya hama boleng	
4.6	Pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap bioekologi hama boleng	27
4.7	Pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap faktor pengaruh hama boleng	30
4.8	Pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap pengendalian hama boleng	33
4.9	Proporsi karakteristik petani terhadap pengetahuan dalam pengelolaan PHT	35
4.10	Hubungan karakteristik petani terhadap pengetahuan dalam pengelolaan PHT	36
4.11	Proporsi karakteristik petani dengan sikap dalam pengelolaan PHT	36
4.12	Hubungan karakteristik petani terhadap sikap dalam pengelolaan PHT	37
4.13	Proporsi karakteristik petani terhadap Tindakan dalam pengelolaan PHT	38
4.14	Hubungan karakteristik petani terhadap tindakan dalam pengelolaan PH	39

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR GAMBAR

2.1 Larva, pupa, dan imago <i>C. formicarius</i>	6
2.2 Lubang gerekan <i>C. formicarius</i> dalam umbi	6
4.1 Peta administrasi Kecamatan Tenjolaya	10
4.2 Permasalahan usaha tani ubi jalar di Kecamatan Tenjolaya	15

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.